



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

167



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Márcos A. Loffín

1879

1879

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Mortalidad en Valparaiso, al gunas de sus principales causas.

Señores:

El trabajo es la poderosa palanca del progreso rápido i floreciente de los pueblos. Las naciones se hacen grandes i poderosas por la labor activa e inteligente de sus hijos; su marcha estara subordinada a la salud, a la vitalidad de estos i al numero i acentuamiento de sus pobladores. Ahora bien, la ciudad que sufre una gran mortalidad debe tener un numero inmenso de enfermos, proporcional a sus muertos i un hurfano de individuos dedicados a la asistencia de estos enfermos, tambien en numero.

Dadas estas condiciones, ¿cual sera la marcha de un pueblo en la senda de la civilizacion i del progreso? La ciudad disminuye por las enfermedades que paralizan el esfuerzo de un gran numero de sus hijos i la muerte que le anebata una buena parte de sus mejores obreros, su desarrollo se detiene principalmente no solo a las fuerzas que pierde sino tambien al deterioro de sus pobladores que sometidos a las mu-



mas influencias modificativas debuan sentirse aunque en menor intensidad.

La muerte que dia a dia cambia la faz de nuestros hogares, trastornando el orden social i que tantas lagrimas i dolores causa a la humanidad; es algo muy digno de llamar toda la atencion del médico. Termina fatal de todos los sus organismos nadie puede detenerla i se bien es cierto que miramos con tranquilidad i aun con esa natural la desaparicion del ser social de un anciano que ha recorrido los diversos periodos de la vida, en cambio, en cuanto ve la i sorpresa vemos la partida de un ser que principia la vida; de un joven con proyectos, con esperanzas; de un padre, de una madre que parten de abandonar una familia tierra! Cuantas muertes prematuras, cuantas existencias languidas i desgraciadas no son debidas exclusivamente a las malas condiciones en que vivimos, a las faltas higienicas de toda especie de que adolece nuestra humosa i activo pueblo!

Ya que la vida tiene un termino que no podemos eludir, al menoslo al menos investigando las causas modificativas que tienden a acortarlo i procurando evitarlas.

Iniciando en el estudio de las ciencias medicinas
recien



dicas i encaminar de los encaminamientos
prácticos necesarios para ocuparme
de una cuestión de tan alto interés soci-
al; no he temido emprender la o-
bra esperando que mi trabajo, al menos
por los datos estadísticos que he recopilado,
demostrará en el elocuente lenguaje
de los números la gravedad de la cuestión
tema de mi memoria. Me he bien recomen-
dado me consideraría si mi pequeño
trabajo estimulará a otros mas aptos
que yo a ocuparse de la cuestión i de
mostrar sus enseñanzas induzcan
a nuestras autoridades a ver las indica-
ciones de la ciencia, a fin de que eviten,
en la medida de sus atribuciones, los
males que voy a indicar.

En este trabajo me ocupare:

- 1.º Mortalidad comprobada en la estadística.
- 2.º Causas de esta gran mortalidad.
- 3.º Por último indicaré algunas de las principales medidas para evitar estas causas: — — —



Causas generales.

1^a Alimentación

La calidad i cantidad de los alimentos tienen so-
bre la salubridad de un país. Nuestro pueblo en ge-
neral se alimenta casi exclusivamente de vegetales.
Muy pocos son los que hacen una alimentación
mista. Esto ocurre, ya sea por la insuficiencia de
los materiales líquidos, o por las perturbaciones digestivas
que engendra la gran cantidad de vegetales que nece-
sita ingerir para obtener estos, la desnutrición por uno
u otro camino ^{se} hace, predisponiendo el organismo a re-
cibir las causas morbificas. Pero no es esto lo que mas
prejudica, pues nuestro pueblo parece ya habituado a es-
te régimen. Las desvariaciones en la alimentación, sus
excesos en la fruta es lo que tiene malas consecuencias; pa-
ra consumir no les importa que este machada o verde, que
sea día o noche. A esto respecto debó hacer una obser-
vación especial de Valparaíso, en esta ciudad es tal-
vez donde mejor se alimenta el trabajador, gasta mayor
jornal, i puede procurarse una alimentación mista. Pero
en cuanto a frutas se encuentra en una situación
muy desventajosa: en los alrededores de esta localidad no
se producen frutas, i la que se expende en el mercado viene
de alguna distancia, mucha aun de Santiago. Por el
exceso de viaje esta fruta suele pasar días en las estacio-
nes recibiendo la influencia directa del sol; por este mo-
tivo llega generalmente a Valp^o con un principio de



descomposicion. Especialmente la sandía produce nu-
merosas alteraciones digestivas i verdaderas epidemias de
Colera nostras.

2ª Bebidas alcohólicas

El alcohol es una de las causas que mas contribuye
a debilitar nuestras masas; las enfermedades hepáticas
dia a dia aumentan, especialmente los abusos he-
páticos. sabido es el modo como se absorbe el alcohol i el
papel de irritante continuo sobre el higado en los que
abusan de estas bebidas. El parte del abuso que nuestro
pueblo hace de estas bebidas, delo advierte que lo que
mas agrava este exeso, es la mala calidad de los lico-
res; el aguardiente casi en su totalidad es de grano, i
la chicha se adultera con miel i diversas sustancias
que la hacen muy insalubre.



3ª Vestido

En general nuestros pobres visten con muy pocas prendas;
aunque ya nos es tan comun el traje llamado de pili-
lo o carilano, que consiste en calzoncillo i camisa sin
embargo es mucho el desabrigo en que viven, i la mayor
parte carece de cama; duermen donde los encuentra la
noche; i a toda intemperie, despues de haber abusado del
alcohol. En Valp^e viste mejor la gente pobre, pero el
traje de los niños especialmente deja mucho que desear, pues
las prendas que visten son bastan a resguardarlos de las tran-
siciones de temperatura tan frecuentes en esta loca





lidad; por esta razon son tan frecuentes las afecciones catarrales.

4^a Desaseo

La jente del pueblo en general carece por completo de hábitos de aseo; no usa el agua ni aun para lavarse las manos. En los hospitales se ve diariamente que se hace lavar porianente a los que vienen a ocupar una cama, tal es su desaseo. Cambian de ropa una y otra tarde en tarde i duermen con estas estancias sucias i cargadas de residuos orgánicos, pues lo mayor parte, teniendo que ejecutar trabajos que exigen un gran desarrollo de fuerzas, transpiran de tal modo que empapan sus ropas.

5^a Prostitucion

Salidos con sus perniciosos efectos en la salud pública. Aunque general, sus proporciones son mucho mayores i mas funestas su efectos en Valparaiso, para ser de los puertos de las marinerías que vienen al Pacífico. Primum es el número de sífilíticos que ingresa en nuestro hospital general.





Mortalidad comprobada con la Estadística.

Quizas ninguna ciudad en el globo terrestre, se desaparece anualmente, como Valparaiso, una porcion tan considerable de sus habitantes, apesar de su benigno clima. Si desgraciadamente llegaran a presentarse en nuestro suelo, las mortíferas epidemias que azotan a las demas Naciones Sud-americanas, este estado que nuestra poblacion suia ari que los nacimientos no bastarian a rebaucula.

Los cuadros siguientes, que he formado en toda la exactitud que me ha sido posible, demuestran las proporciones de esta mortalidad i la relacion que guarda con la de la Republica en jeneral i especialmente con la ciudad de Santiago.

N.º 1. Cuadro demostrativo de la proporción que han guardado las defunciones en los habitantes de Valparaiso desde 1865-a-75

Años	Poblacion	Defunciones	Muerto por	Tanta%
1865	74.731	3.822	19,56	
1866	74.480	3.259	22,50	
1867	74.814	3.777	19,80	
1868	75.330	3.601	20,91	
1869	75.837	4.129	18,36	
1870	76.045	3.927	19,36	
1871	76.505	3.714	20,60	
1872	77.335	4.720	16,38	
1873	77.113	4.646	16,59	
1874	77.154	4.091	18,85	
1875	101.030	4.275	23,65	
Totales	860.374	43.961	19,57	5,1 1/2



N.º 2. Cuadro demostrativo, por provincias, de la proporción que han guardado las defunciones con la población de Chile ~~en~~ un periodo de once - 1865 - a - 1875.

	Poblacion	Defunciones	Proporción	
Atacama	892729	16.675	Uno muerto por 53,50 habit.	
Coquimbo	1.716556	41.507	" " " 41,30 "	
Aconcagua	945792	39061	" " " 37,14 "	
Valparaiso	1.609445	67124	" " " 24,00 "	
Santiago	4.039.504	118.667	" " " 34,00 "	
Colchagua	2.727143	64.978	" " " 42,00 "	
Talca	1.168509	32.691	" " " 35,72 "	
Maule	2.321.692	57.498	" " " 40,41 "	
Nuble	1.232.260	33.526	" " " 36,73 "	
Concepcion	1.517.157	42.216	" " " 36,00 "	
Arauco	997754	24.481	" " " 40,75 "	
Valdivia	299909	6.147	" " " 48,81 "	
Llanquihue	448807	8.977	" " " 50,00 "	
Chiloe	680587	12.110	" " " 56,20 "	
C. de Magalla	6246	255	" " " 24,50 "	
Totales	21.110.224	56.5913	" " " 37,30 "	2,5

N.º Cuadro que manifiesta la proporción de las defunciones con la población de Santiago, excluyendo las parroquias rurales, desde 1865 a 1875. once años

Ciudad	Poblacion	Defunciones	Proporción	Fuente %
de Santiago	1.749685	64990	Uno muerto por 27,00 habit.	3,7



Como se ve por estos cuadros en Valparaiso hai un muerto por cada 19,6 habitantes, en la ciudad de Santiago uno por cada 27 i en la Republica el termino medio total es de uno por 37, 3. Alcanza o el tanto por ciento de los fallecidos sobre la poblacion en Valparaiso a 5,1% en Santiago a 3,7% i en Chile a 2,5%: es decir que Valparaiso excede en mortalidad en mas de la mitad, al pais en general i a Santiago casi en un dos por ciento.

Cuadro que demuestra el numero de defunciones que ha habido por cada cien nacidos en Valparaiso en un periodo de once años desde 1865 a 1875.

Nº 3

Años	Nacimientos	Defunciones	Proporcion
1865	3661	3822	En 100 nacidos — 104,4 muertos
1866	3593	3259	" " " 90,7 "
1867	4293	3777	" " " 88,0 "
1868	4108	3601	" " " 88,0 "
1869	4337	4129	" " " 95,2 "
1870	4355	3927	" " " 90,0 "
1871	4483	3714	" " " 83,0 "
1872	4459	4720	" " " 105,8 "
1873	4687	4646	" " " 99,1 "
1874	4803	4091	" " " 85,2 "
1875	4909	4275	" " " 87,1 "
Totales	47688	43967	" " " 92,2 "

Cuadro demostrativo, por provincias de la proporción que han guardado las defunciones en los nacimientos en Chile en un periodo de once años, 1865 a 1875 inclusive. N.º 4.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

	Nacimientos	Defunciones	Proporción	
Arica	24.825	16.675	En 100 nacidos	67 muertos
Cochile	65.713	41.507	" "	63 "
Concepcion	52.582	39.061	" "	74 "
Valparaiso	80.835	67.124	" "	83 "
Santiago	176.017	118.667	" "	67 "
Colechagua	107.967	64.978	" "	60 "
Falco	47.896	32.691	" "	68 "
Maula	85.230	57.498	" "	67 "
Nuble	55.019	33.526	" "	61 "
Concepcion	71.987	42.216	" "	58 "
Arauco	50.058	24.481	" "	49 "
Valdivia	15.941	6.147	" "	38 "
Llanquihue	19.774	8.977	" "	45 "
Chilo	25.143	12.110	" "	48 "
C. de Magall	412	255	" "	61 "
Totales	879.399	565.913		64,35 %



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Nº 5. Cuadro demostrativo de la proporción que han guardado las defunciones con los nacimientos, en la ciudad de Santiago en un periodo de once años 1865-a 1875 inclusive.

Años	Nacimientos	Defunciones	Proporción	
1865	7356	5811	En 100 nacidos	79 muertos
1866	7803	5317	" "	70 "
1867	7843	5185	" "	66 "
1868	7996	4845	" "	60 "
1869	8010	6790	" "	85 "
1870	8576	5225	" "	65 "
1871	8680	5680	" "	65 "
1872	8489	6859	" "	81 "
1873	9277	6455	" "	67 "
1874	8589	6137	" "	71 "
1875	8521	6686	" "	72 "
Totales	91.134	64.990	" "	71,31 "

Como se demuestra en estos cuadros la mortalidad sobre los nacimientos es en Valparaíso de 92,2%, en la ciudad de Santiago 71,3% el total de la República 64,3%; es decir que Valparaísocede, a Santiago, en un 21% de mortalidad i a Chile en general en un 28%. En estos mismos cuadros puede observarse que están muy caídos los años en el correspondiente a Valparaíso, los años que se ha presentado la viruela epidémicamente en esta local



lidad, pues en esos años las defunciones han excedido a los nacimientos hasta un seis por ciento como se ve en la proporción correspondiente al año 1872. Santiago que es una de las ciudades donde se ha hecho sentir en mayor intensidad, la viruela, nunca el número de fallecidos ha llegado a igualar a los nacidos. Como puede verse en las tablas correspondientes, el año de mayor mortalidad de Santiago, en el período de once años, (que voy estudiando) solo un año ha igualado a la más favorable de Valparaíso.

Cuadro demostrativo del aumento de quicio de la población de Valparaíso en un período de once años de 1865 a 1875 inclusive

	Población	Nacimientos	Defunciones	Aumento líquido
1865	74.731	3661	3822	
	74.480	3593	3259	
	74.814	4293	3777	
	75.330	4108	3601	
	75.837	4337	4129	
	76.045	4355	3927	
	76.505	4483	3714	
	77.335	4459	4720	
	77.113	4667	4646	
	77.154	4803	4091	
1875	101.030	4909	4275	
Total		47.688	43961	3727

Por este cuadro se ve que el aumento líquido de la población de Valparaíso ha sido de 3727 habitantes en once años. En el censo de 1865, Valpa. figura con 74.731 habitantes, el aumento de población producido por el exceso de los nacimientos sobre las defunciones, alcanzaba el 31 de diciembre de 1874 a 33.093 habitantes; de modo que en el censo de 1875 debía subir su población a 77.824 habit.; sin embargo en el censo formado en esa fecha su población se eleva a 101030 habitantes. Por esta línea espone que Valparaíso contribuye, con sus elementos propios, en muy corta escala al incremento de su población, ~~siendo~~ ~~de~~ ~~este~~ ~~caso~~ ~~es~~ ~~de~~ ~~dependiente~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~inmigración~~.

Cuadro que indica la proporción por ciento de la mortalidad en algunas ciudades europeas en 6 años las nuestras.

Lisboa —	2,40%	Madrid —	4,00%
Estocolmo —	2,50 "	Berlin —	4,00 "
Londres —	2,63 "	Viena —	4,10 "
París —	2,85 "	San Petersburgo —	4,10 "
Bruselas —	3,70 "	Valparaíso —	5,10 "
Santiago —	3,70 "		



En este cuadro puede observarse que Valparaíso excede en mortalidad en 10% a San-Petersburgo que es la ciudad europea de mayor mortalidad.

Causas morbificas de gran mortalidad en Valparaiso.

Numerosísimas son las causas morbificas que afectan a Valparaiso

Describe las que son peculiares a nuestra localidad, enumerando aquellas que afectan al pais en jeneral no entraré en la cuestion patológica, pues solo me propongo tratarlas bajo el punto de vista que ejerce la falta de higiene sobre la mortalidad.

Antes de pasar al estudio de las causas, para apreciarlas mejor, voy a hacer una pequeña reseña de la localidad.

Valparaiso se halla situado a los $31^{\circ} 1' 4''$ de sur del ecuador i a los $71^{\circ} 41' 39''$ de longitud hacia el oeste Greenwich. Esta edificada en una ensenada de forma semilunar, cerrada al oriente, al sur i al poniente por colinas cuya altura varia de 30 a 300 i mas metros; al norte i algo al noroeste abierta al Oceano.

Los vientos predominantes son los del Sur-este (140 dias en el año)

Temperatura — Segun observaciones que tengo a la vista de los años 68 i 69, la temperatura

medio fue 13° centígrados, la máxima 25° i la mínima 5° i 6° . Como se ve la temperatura es benigna. Pero en cambio las transiciones son muy rápidas; habiéndose observado en el mes de Diciembre fluctuaciones entre ~~las~~ 25° i 6° .

Higrometria— Como es natural tiene más una atmósfera bastante saturada de vapor de agua. En el año 69 la altura máxima del barómetro Gay Lussac fue de $768,5$ i la mínima $751,2$.

Acumulacion— Valparaíso ocupa una área excesivamente estrecha para su creciente población. Según un informe del inferior de la provincia Señor Izquierdo, publicado en la memoria de la Intendencia del año 1843, la ensenada en que está edificada la parte baja de la ciudad mide una superficie de 1.384.652 metros en esta forma:

por habitaciones	1343.490
en calles, paseos i plazas públicas	<u>241.162</u>
	1584.652.

En este reducido espacio de terreno viven 80.930 habitantes, de modo que corresponde a cada uno $16,60^m$ en habitaciones i $2,97^m$ en calles, paseos i plazas públicas. Una ciudad que reune buenas condiciones higiénicas debe tener según Mighel Levy 40 metros de superficie por

habitante dentro de sus límites urbanos i poco me-
jorará su salubridad aunque se encuentre ro-
deada de estensos campos i una rica vegetacion

Si, como antes he dicho, la falta de super-
ficie urbana necesaria para un habitante
no es compensada por la existencia de campos
i rica vegetacion de qui puede estar rodeada,
qué sucederá en Valparaiso que no pose-
yendo como menos de la mitad de la su-
perficie estimada necesaria para la vida,
se encuentra rodeada de cerros áridos i sin ve-
getacion?

Las populosas Ciudades de Paris i Londres
se extienden proporcionalmente en una área
mucho mayor que la nuestra, correspondien-
do a la primera 48 metros por habitante i
a la segunda 74. En 100 metros las calles, plazas
i paseos públicos representan en Londres 35, i
Paris 25 i Valparaiso unicamente 14.

Calles i pavimentos Hai unas que corren
de norte a Sur i otras de oriente a poniente. Es-
tas últimas son las principales i puede decir-
se las únicas en el barrio del puerto, su an-
chura es mucho menor que la altura de los
edificios que las circunscriben, su direccion
sumamente tortuosa e irregular. En cuanto
a las principales están representadas por estre-
chas calzadas, excediendo el número de
cuatro las que sirven para el movimiento



del comercio.

En el barrio del Almendral hai mayor número de calles, pero tambien son estrechas e irregulares.

Las calles no solo sirven para el movimiento de la poblacion, tienen tambien gran influencia sobre la salubridad, facilitan la ventilacion i dan luz i sol a las habitaciones. Por lo tanto es necesario que sean rectas i tengan la anchura conveniente, esta debe ser al menos igual a la altitud de las habitaciones.

Pavimento. Aunque iltionamente hemos progresado en este sentido i talvez tengamos el primer lugar del pais, sin embargo deya sinueto que desear todavia. El pavimento debe ser muy bien ajustado de modo que en sus resqueiros no puedan introducirse las materias orgánicas que en contacto de la humedad entran en descomposicion i por consiguiente exhalan gases nocivos para la salud. De este defecto adolece en gran parte nuestra localidad.

Habitaciones. La higiene no solo debe ocuparse de las habitaciones bajo el punto de vista del interes privado: la salud pública esta gravemente comprometida en la buena o mala construccion de estas.

En Valparaiso como en toda la República, nuestra clase proletaria habita los maltratos i mortíferos empujillos tan difundidos en nuestro



frías Estos son mas inadecuados en Valparaiso para su objeto que en cualquier otro punto por carecer la mayor parte de un lugar medianamente apropiado donde colocar los desperdicios mientras son extraidos. Pero no solo el proletario sufre una mala habitacion, sino tambien la clase acomodada sufre la misma causa aunque en menor escala.

En nuestra ciudad lo unico que se ha tenido en cuenta al edificar ha sido aprovechar el terreno del modo mas lucrativamente posible, aglomerando casas sin consultar en nada la higiene.

En general, nuestras habitaciones no tienen patios i muchas veces al que pudiera darse este nombre. Contiene por lo comun todas las oficinas de una familia inclusa la letrina.

Todas con ciertas excepciones son abiertas por uno de sus costados unicamente i careciendo de patios, de que modo podria removerse el aire, no pudiendo establecerse las corrientes necesarias para conseguirlo? No es raro encontrar edificios de dos pisos i aun de tres, cuyas habitaciones se sobrepone, recibiendo luz los pisos inferiores por medio de tragaluces que no satisfacen completamente su objeto. Ademas el sol no penetra en ellas ni aun mismo techo entre los dormitorios i demas oficinas, sin que una ventilacion adecuada sea una parte de la habitacion.

Letrinas dentro de las habitaciones En esta ciudad

La mayor parte de las casas tienen, un pozo, pocas veces bien construidos, donde arrojan sus excrementos, la descomposicion de los exales da lugar a la exhalacion de gases i miasmas deletereos que enveniciando la atmosfera obra constantemente sobre nuestra economia i principalmente sobre los organos respiratorios.

Cauces Desde los almacenes fiscales hasta el puente llamado de Jaime existen cauces para recibir las aguas de lluvias que en el invierno traen las pequeñas quebradas. De estos se sirven las casas adyacentes i tambien parte de la poblacion de los cerros para arrojar sus excrementos i toda clase de desperdicios. Siendo grande su capacidad, las aguas sucias que allí arrojan no son suficientes para arrastrar las inmundicia de cierto volumen hasta el mar, las que se detienen en su curso i entranadas en descomposicion, se convierten en focos de infeccion, de modo que las aberturas que se encuentran en el trayecto de los cauces, bien pueden considerarse como causas por las exhalaciones que de ellos se desprenden de numerosas enfermedades. Todas las influencias deben de tener estos i las letinias en la produccion de la difteria que ya se ha hecho endemica en esta localidad.

Establecimientos insalubres dentro de los limites urbanos. Entre estos mencionaremos en primer



lugar las fabricas, velerías i curtiumbes que por las sustancias que emplean i elaboran dan lugar al desarrollo de miasmas i gases nocivos que contribuyen a empeorar una atmosfera ya viciada i con su enorme formacion de residuos orgánicos aumentan la infeccion del suelo.

Fabricas a vapor. El número de estas aumenta de dia en dia teniendo en perpetua alarma a sus vecinos por los accidentes a que pueden dar lugar i el constante bullicio que producen a su alrededor, al mismo tiempo que arrojan gran cantidad de gases carbonados i ayudando tambien al deterioro de nuestra atmosfera.

Caballerizas

Cementerios. En la actualidad se encuentra en el centro de la poblacion, rodeado de habitaciones, infectando con sus emanaciones, no solo a estas sino a toda la poblacion. Por otra parte, estando situado en una alturas las aguas que lo bañan en invierno i las filtraciones que de él salgan necesariamente tienen que venir sobre la poblacion. A esto debe agregarse que el cementerio en si mismo i existen al presente un gran número de nichos sobre la superficie del suelo.

Aguas.





Aguas

Aguas potables. Las de buena calidad de quebrada o vertiente son sumamente escasas en esta localidad, solo hai dos quebradas que la dan en alguna cantidad si no siempre; pues hai años en que desaparecen. Como todo artículo escaso i de primera necesidad su precio es muy subido; hai años que la temporada de verano se paga hasta 50 Centavos por una botella de 20 litros, i no se crea que el que paga esta cantidad obtenga una buena agua de vertiente, a lo más ha conseguido un poco de esta agua pero mezclada con otras de mala calidad; el pobre que no puede pagar este precio tiene que consumir agua de pozos.

Aguas de fosos. Parafaria es un curso de sales que tiene en disolución para no ^{ser} potable, de mala calidad, pues corta el fabor i no cura las legumbres; aparte de esto tiene una enorme proporción de materias orgánicas en putrefacción. Para que se comprenda que clase de agua puede suministrar estos pozos, hásteme decir que siempre están vecinos a la letrina, no siendo excepcional que solo los separe una distancia de cuatro metros. Y aunque fuese mayor, la arena no basta a impedir la corriente que necesariamente debe establecerse de la letrina al foso, que siempre bajará mas su nivel por el agua que le extraen. Esta agua inmundada es la que consume en gran parte nuestra pueblo. El que esto escribe ha tenido oportunidad de observar, muy de cerca esto. En el año 64 i 65 era intenso



de un colijis de esta localidad i puede ver dia a dia que el agua que se nos da a beber i la que se usaba para preparar los alimentos, se la proporcionaba el colijis de un pozo que solo distaba seis metros de la letrina. Reconociendo los directores su mala calidad, usaban carbon para quitarle en parte sus impurezas i mejorar algo su sabor ¿Se habrá remediado este mal en los establecimientos de educacion?

Seguramente parece que luego tendremos agua al rranos para beber; con ellas desaparecerá una de las principales causas que desya apuntadas.

Leche. Los cerros que rodean a Valparaiso son terrenos que faltábndoles el agua, municipal elemento de fertilidad; como son a propósito para la crianza de ganados. Por esta razon la mayor parte de la leche que se consume en Valparaiso tiene que ser traída de grandes distancia i es consumida naturalmente mucho tiempo despues de haber sido ordeñada. En verano principalmente, a consecuencia de los excesivos calores tiene gran tendencia a aceticarse i para impedirlo el hacendado la adulterara con la adiccion de sustancias estranas, adulteracion que vuelve repetirla el negociante para conseguirla mas buena.



Conclusiones.

En resumen: las principales fuentes de las infecciones morbificas que asedian a Valparaiso, son las que he expuesto, i como remedio o medidas para atenuarlas indicare a la ligera las medidas, que es urgente poner en practica a mi juicio.

- 1.º Aumentar el area superficial de 18,56 mt que al presente corresponde a cada habitante. Esto puede conseguirse dando ensanche i regularizacion a las calles, creando plazas i parques publicos i del municipio, por consiguiente, las habitaciones actuales; en la cual las moradas restantes ganarian en luz, sol, aire, etc.

Se objeta que esas medidas tienden necesariamente a reducir el espacio habitable. Ciertamente; pero solo en la parte plana i ~~acaba~~ en la habitada en el dia; Hermosas localidades tiene Valparaiso que proporcionar a sus habitantes; por ejemplo: el Cerro de la Concepcion, el de las Anclas, etc, que edificadas i plantadas contribuirian a la salubridad i embellecimiento de la poblacion.

- 2.º En los lugares erarios, como los que acabo de indicar, deberian formarse barrios i habitaciones para los obreros. Si esto no es posible por las circunstancias pecuniarias del momento, la autoridad se encuentra en la imprescindible obligacion de velar porque se mejoran los actuales cuentillos, haciendo cerrar aquellos que por su situacion, estrechos, etc.

- no permitan hacerlos adecuados para su objeto.
- 3.º Como un medio fácil i' económico de ventilar las habitaciones, especialmente los dormitorios, deberian construirse en ellos chimeneas o ventiladores, que, sin necesidad de atencion alguna personal, proporcionen un escape al aire viciado e impropio para la respiracion.
- 4.º Supresion de teterias. Para hacer el servicio de la poblacion presente a la T. Municipalidad un proyecto, ya realizado, Maria de Talparrarais ~~una ciudad~~ de desaparecer de Talparrarais los malos olores que en el dia son percibidos aun por las personas de olfato mas estragado. Las cisternas madres que, segun ese proyecto, se tendrian en la playa irian a desaguar en la Cabriteria, i' la corriente de la coeta arrojarian fuera de la bahia las inmundicias, quedando asi libre la localidad de este cause de infeccion.
- 5.º Con esas cisternas se dedicarian esclusivamente los cauces de los rios para las aguas lluvias, i' no como sucede actualmente en conductos para las aguas sucias e inmundas de las habitaciones a ellos cercanos. Pero, llevase o no cabo ese proyecto, la autoridad debe prohibir absolutamente que esos canales se dediquen a usos perniciosos para la salubridad de la poblacion.
- 6.º Dentro de los limites urbanos debe tambien prohibirse la quema de vapor, i' especialmente, las cartucheros, velerias, jaboneras, grandes caballerizas, i'



24

191

en jeneral, todos establecimientos de ese jénero, que, a la vez que consumen el oxígeno del aire de la ciudad, saberan la atmósfera de carbóns i de otras gases deletéreos.

7º Reglamentar la prostitución es otra de las graves **desperces** que pesa sobre la autoridad.

Valparaíso por su población mercantil i por ser el puerto obligado para el desembarque i repique de los **tripulantes** que vienen al Pacífico, está necesariamente sujeto a soportar en una escala mayor que en cualquier otra ciudad el vicio de la prostitución. Si no se procura disminuir, ya que no impedir, las consecuencias de esa plaga, veremos de día en día aumentar el número, ya muy considerable, de repilíticos hasta plagar toda su población quizá.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL